3P ENGINEERING
Costruzioni Elettroniche

Combinatore Telefonico
su linea GSM

ALICE VOX

Manuale Tecnico di Installazione ed Uso

Norme generali di sicurezza

Sicurezza delle persone

Leggere le istruzioni

Tutte le istruzioni per la sicurezza e per l'operatività devono essere lette prima che il prodotto sia messo in funzione.

Conservare le istruzioni

Le istruzioni per la sicurezza e l' operatività devono essere conservate per una consultazione futura.

Seguire le istruzioni

Devono essere seguite tutte le istruzioni per l'operatività e per l'utilizzo del prodotto.

Precauzioni particolari

Rispettare tassativamente l'ordine delle istruzioni di installazione e collegamenti descritti nel manuale.
Verificare le indicazioni riportate sulla targa di identificazione: esse devono corrispondere alla vostra rete elettrica di alimentazione ed al consumo elettrico.

Riparazioni

Evitare di riparare il prodotto da soli. L'aperura e la rimozione del coperchio potrebbero esporro ad una tensione pericolosa.

Operazioni di installazione, messa in servizio e manutenzione

Solo persone qualificate devono operare nell'installazione, nell'eventuale ricerca guasti ed, in genere, per qualunque tipo d'intervento sull'impianto o sul prodotto.

ATTENZIONE! Se l'apparecchio contiene batterie, queste possono costituire un rischio di scossa elettrica o di ustione dovuto all'elevata corrente di corto circuito. E' necessario attenersi alle seguenti precauzioni:

Togliersi orologi, anelli, braccialetti o qualsiasi altro oggetto metallico.
Utilizzare oggetti con manici isolati.
Non appoggiare utensili o oggetti metallici sulle batterie.
Non tentare di modificare i cablaggi o i connettori delle batterie.

Sicurezza del prodotto

- ***Precauzioni particolari***
- Non posizionare il prodotto in prossimità di liquidi oppure in un ambiente ad umidità eccessiva
- Non lasciare penetrare del liquido o corpi estranei all'interno dell' apparecchiatura
- Non ostruire la griglia di aerazione

Non sottoporre il prodotto all'esposizione dei raggi solari oppure in prossimità di fonti di calore

Informazioni sull'ambiente

Note per lo smaltimento del prodotto valide per la Comunità Europea

Questo prodotto è stato progettato con materiali e componenti di alta qualità che possono essere riciclati e riutilizzati.
Non smaltire il prodotto come rifiuto solido urbano ma smaltirlo negli appositi centri di raccolta.
E' possibile smaltire il prodotto direttamente dal distributore dietro l'acquisto di uno nuovo, equivalente a quello da smaltire.
Abbandonando il prodotto nell'ambiente si potrebbero creare gravi danni all'ambiente stesso.
Nel caso il prodotto contenga delle batterie è necessario rimuoverle prima di procedere allo smaltimento.
Queste ultime devono essere smaltite separatamente in altri contenitori in quanto contenenti sostanze altamente tossiche.
Il simbolo rappresentato in figura rappresenta il bidone dei rifiuti urbani ed è tassativamente vietato riporre l'apparecchio in questi contenitori.
L'immissione sul mercato dopo il 1° luglio 2006 di prodotti non conformi al DLgs 151 del 25-07-05 (Direttiva RoHS RAEE) è amministrativamente sanzionato.

Smaltimento delle batterie

Le pile e le batterie al piombo contengono sostanze nocive!
Alla fine del loro ciclo di vita non devono essere smaltite con i rifiuti comuni, ma devono essere consegnate ad un centro di riciclaggio e smaltimento dei rifiuti autorizzato.

CARATTERISTICHE GENERALI

Alice Vox è un combinatore telefonico su linea GSM con le seguenti caratteristiche

- Programmazione tramite menù locale su display LCD 2X16 Caratteri
- 4 ingressi di allarme con messaggio vocale da 3" su ciascun ingresso
- 1 messaggio generale da 10"
- Rubrica di 9 numeri di telefono associabili liberamente ai 4 ingressi
- 4 messaggi sms di allarme
- sms di credito residuo su minimo importo impostabile
- sms per mancanza alimentazione principale
- 4 uscite logiche attivabili da remoto
- Squillo di chiamata a costo zero di esistenza in vita
- Uscita guasto
- Memoria ultimi 60 eventi
- Gestione del feedback su ingresso 3 e 4
- Blocco delle chiamate da remoto e da locale con ingresso dedicato
- Cicli di allarme, credito, gestione uscite personalizzabile per ogni utente
- Partenza allarmi con positivo o negativo a dare e a mancare
- Uscita apricamcello su memoria interna
- Uscita apricancello su tutti i numeri e sulla memoria sim selezionabile
- Ricezione eventi tramite sms
- Possibilità di programmazione dei numeri di telefono e impostazioni generali con sms
- Gestione della fuzione JAMMER per attacchi al combinatore con disturbo della linea GSM
- Alimentazione principale 12Vcc
- Possibilità di batteria al litio con funzionamento in tampone

! ATTENZIONE !
PRIMA DI COMINCIARE

- IL CODICE PIN DELLE SIM DEVE ESSERE DISABILITATO.
- Alimentare AliceVox dopo aver inserito la SIM nell'apposito slot.
- Le operazioni di rimozione ed inserimento SIM vanno effettuate ad apparecchio spento

INSTALLAZIONE

Prima di eseguire l'installazione è opportuno verificare il punto del locale dove è presente il massimo di segnale della rete GSM.

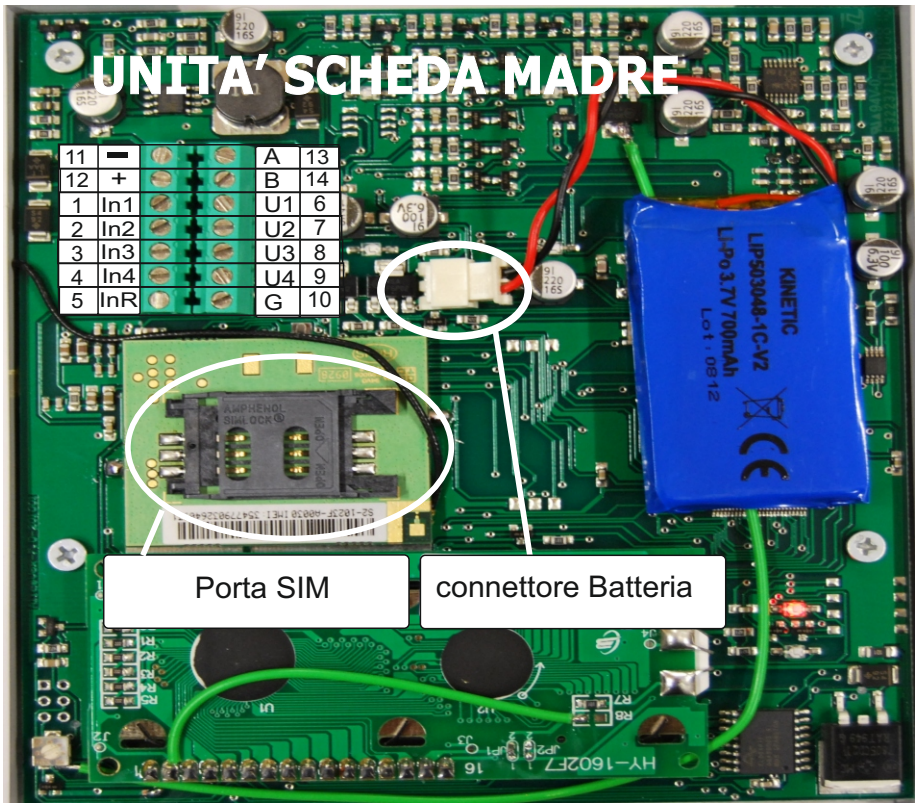
- Sganciare il cover inferiore con l'ausilio di un piccolo cacciavite:

- Dopo aver fatto passare i cavi di collegamento per l'apposita fessura del cover posteriore, fissare la base al muro utilizzando i fori predisposti.

- Sbloccare l'anta della porta sim ed inserire la sim con i contatti rivolti verso il basso assicurandosi che il taglio sia in alto a destra quindi richiudere l'anta con la sim inserita facendola scorrere con un dito e fino ad aver avvertito un click.

- Effettuare i collegamenti alla morsettiera

- Montare il pannello frontale agganciandolo alle clip.



N°	Denominazione	Tipologia	Dettagli
1-4	In1-In2-In3-In4	Ingressi	Ingressi allarme NC/NA
5	R		Ingresso di blocco + a dare
6-9	U1 U2 U3 U4	Uscite	Uscite open collector (max100mA)
10	G		Uscita open collector guasto
11-12	+ -	Alimentazione	Ingresso alimentazione 12Vcc
13-14	B A	BUS	Non Utilizzati

Prima Accensione

Una volta alimentato, il combinatore effettua un'auto diagnostica di inizializzazione della durata di circa 3 minuti. Al termine di questa procedura il display si spegne. In modalità stand-by il combinatore è sempre spento. Premendo un tasto qualsiasi il display mostra ora e data. Il tasto <0> permette di illuminare il display in modalità ridotta.

Partenza Veloce

E' possibile far partire il combinatore in modalità veloce. Tale operazione permette l'avvio senza il controllo delle varie routine. Per avviare la partenza veloce, alimentare il combinatore tenendo premuto contemporaneamente i tasti <2> <5> <8>.

Reset Tecnico

Per riportare il combinatore ai valori di fabbrica procedere nel seguente modo:

- Togliere alimentazione al sistema
- Ridare alimentazione tenendo premuto i tasti <*> e <5>. Quando compare la scritta <Richiesto Reset> rilasciare i tasti e premere il tasto <D> per confermare l'operazione.
- Al termine della procedura il combinatore si riavvierà automaticamente.

PROCEDURA DI PROGRAMMAZIONE

Per accedere alla programmazione tecnica premere il tasto <#>. Il display mostrerà il messaggio <Insert Pin>. Inserire il codice a 5 cifre per entrare nel menù principale (default 12345). Il menù principale è composto da 9 sottomenù:

1 Utenti
2 Messaggio
3 Sicurezza
4 Data
5 Uscite
6 Ingressi
7 Memoria Eventi
8 Apri Porta SIM
9 Anti Jammer

Per scorrere il menù principale utilizzare le frecce su e giù.

UTENTI

Dal menù principale premere il tasto <1> per accedere al menù UTENTI. Il display mostra l'utente n.1 e nella riga sottostante il numero di telefono associato preceduto dalla lettera <T>. Se il numero di telefono non è stato programmato il display mostrerà una serie di trattini:

```
Utente 1
T---------------
```

NOTA: la lettera <T> indica che il numero di telefono è memorizzato nella memoria del telefono.Usare le frecce per selezionare l'utente da modificare o programmare e premere il tasto <D>. Il display mostra:

```
Rubrica 1
T---------------
```

Premere nuovamente il tasto <D>, il display mostra il messaggio:

```
Nuovo Numero 1

```

Inserire il numero di telefono e premere il tasto <#> per confermare. Durante la digitazione, il tasto◄ cancella in sequenza l'ultimo numero inserito e la freccia ►cancella il numero definitivamente dalla rubrica. Utilizzare la freccia▼ per selezionare il menù che segue.

CHIAMATA VOCALE

Il display mostra il messaggio:

```
Chiamata Vocale
NNNN
```

Usare i tasti numerici (da 1 a 4) per selezionare o deselezionare gli ingressi per cui si desidera attivare la chiamatavocale di allarme. NOTA: l'opzione "NNNN" disabilita tutte le chiamate vocali di allarme sul numero di telefono che si sta programmando. Per passare al sottomenù successivo usare la freccia▼.

CHIAMATA SMS

Il display mostra il messaggio:

```
Chiamata SMS
NNNN
```

Usare i tasti numerici (da 1 a 4) per selezionare o deselezionare gli ingressi per cui si desidera attivare l'invio dell'sms.L'invio degli sms avviene sempre prima di una eventuale chiamata vocale prevista per lo stesso evento. NOTA: l'opzione "NNNN" disabilita tutti gli sms di allarme sul numero di telefono che si sta programmando.

Per passare al sottomenù successivo usare la freccia .

LOW CREDITO (default Off)
Il display mostra il messaggio:

```
Low Credito
OFF
```

Questo menù permette di abilitare l'utente a ricevere l'informazione del credito minimo residuo tramite sms. Usare le frecce ◄ ► per selezionare SI (On) o NO (Off). Per passare al sottomenù successivo usare la freccia .
NOTA: il combinatore gestisce i 3 operatori TIM, VODAFONE e WIND con la gestione del credito. In caso di altri operatori continua il normale funzionamento con l'esclusione della gestione del credito. Il gestore 3 non è operativo.

ACCESSO REMOTO (default Off)
Il display mostra il messaggio:

```
Accesso Remoto
OFF
```

Questo menù permette di abilitare l'accesso alla telegestione (fare riferimento al par. ACCESSO DA REMOTO a pag.15). Usare le frecce ◄ ► per selezionare SI (On) o NO (Off). Per passare al sottomenù successivo usare la freccia ▼

SMS ASSENZA RETE (default Off)
Il display mostra il messaggio:

```
SMS Assenza Rete
OFF
```

Questo menù permette di abilitare l'utente a ricevere il messaggio sms di assenza 12VDC. L'sms viene inviato se la condizione di anomalia persiste per più di 30 minuti. Usare le frecce ◄ ► per selezionare SI (On) o NO (Off). Per passare al sottomenù successivo usare la freccia .

CHIAMATA TEST (default Off)
Il display mostra il messaggio:

```
Chiamata Test
OFF
```

Questo menù permette di abilitare l'utente a ricevere uno squillo di chiamata a costo zero di esistenza in vita del combinatore. Lo squillo di notifica avviene ogni giorno all'ora impostata al parametro ORARIO GSM OnOff (fare riferimento al menù SICUREZZA a pag.9). Usare le frecce ◄ ► per selezionare SI (On) o NO (Off). Per passare al sottomenù successivo usare la freccia ▼ .

NUMERO CICLI (default 3)
Il display mostra il messaggio:

```
Numero Cicli
3
```

Questo menù è possibile programmare i tentativi di chiamata che il combinatore effettuerà in caso di mancata risposta dell'utente selezionato. Per ogni ciclo vengono chiamati in sequenza tutti i numeri di telefono ai quali è stato associato l'evento. In caso di mancata risposta il numero di telefono verrà considerato non raggiunto e verrà richiamato nuovamente nel ciclo successivo. Usare le frecce ◄ ► per impostare i cicli di chiamata da 1 a 5. Per passare al sottomenù successivo usare la freccia ▼ .

RIPETIZIONE MESSAGGIO (default 3)
Il display mostra il messaggio:

```
Ripet messaggio
3
```

Quando l'utente risponde alla chiamata di allarme, il combinatore avvia immediatamente la riproduzione del messaggio vocale relativo all'evento accaduto. Il numero di volte che il messaggio deve essere ripetuto è programmabile da 1 a 3 volte. Usare le frecce ◄ ► per programmare il numero di ripetizione desiderato. Per passare al sottomenù successivo usare la freccia ▼ .

ACCESSO USCITE (default Off)
Il display mostra il messaggio:

Questo menù permette di abilitare l'utente ad attivare le uscite nel menù di telegestione o mediante l'invio di comandi sms. Usare le frecce ◄► per selezionare SI (On) o NO (Off). Per passare al sottomenù successivo usare la freccia ▼.

APRI CANCELLO
Il display mostra il messaggio:

Le uscite del combinatore possono essere comandate a distanza tramite un solo squillo. I numeri abilitati devono essere visibili al combinatore per poter riconoscere il chiamante (fare riferimento al menù APRI PORTA SIM a pag. 12). Usare i tasti numerici da 1 a 4 per selezionare o deselezionare le uscite che l'utente può comandare con squillo a costo zero. Per passare al sottomenù successivo usare la freccia ▼ .

PANICO SMS (default Off)
Il display mostra il messaggio:

Questo menù permette di abilitare l'utente a ricevere un sms di "allarme panico". Il panico può essere attivato da tastiera tenendo premuti contemporaneamente i tasti < > e <1> per 2 secondi. Usare le frecce ◄► per selezionare SI (On) o NO (Off). Per passare al sottomenù successivo usare la freccia ▼.

PANICO FONIA (default Off)
Il display mostra il messaggio:

Questo menù permette di abilitare l'utente a ricevere una chiamata vocale con messaggio preregistrato o una chiamata vivavoce a seguito dell'attivazione del panico. Usare le frecce ◄► per selezionare una delle seguenti opzioni:
<Preregistrato>: il combinatore invia all'utente selezionato il messaggio preregistrato di panico seguito dal messaggio di sistema.
<Microfono>: il combinatore invia all'utente selezionato una chiamata vivavoce unidirezionale per ascoltare suoni e voci provenienti dai locali remoti. La chiamata vivavoce risulta per il momento non utilizzabile. Per passare al sottomenù successivo usare la freccia .

ASCOLTO AMBIENTALE (default Off)
Il display mostra il messaggio:

Questo menù permette di abilitare l'ascolto ambientale nel menù di telegestione. Usare le frecce ◄► per selezionare SI (On) o NO (Off) ▼ .

Attenzione! Per motivi di privacy l'Authority competente ha consigliato di inibire tale funzione fino alla definizione del caso. Pertanto per motivi cauzionali la funzione risulta per il momento non utilizzabile.
Per passare al sottomenù successivo usare la freccia .

AZIONE JAMMER (default Nessuna)
Il display mostra il messaggio:

```
Azione Jammer
Nessuna
```

Questo menù permette di abilitare l'utente a ricevere un sms o una chiamata vocale in caso di attacco jammer (fare
riferimento al menù **ANTI JAMMER** a pag. 12). Usare le frecce ◄► per selezionare una delle seguenti opzioni: **<Vocale>**: il combinatore invia all'utente selezionato il messaggio preregistrato di "attacco jammer" seguito dal messaggio di sistema.<**SMS>**: il combinatore invia un sms di "attacco jammer".**<Vocale e SMS>**: il combinatore invia sia il messaggio vocale che l'sms di "attacco jammer".
Per passare al sottomenù successivo usare la freccia ▼ .

SMS ATTIVAZIONE USCITE (default Disabilitato)

```
Sms Attiv. Out
Disabilitato
```

Il display mostra il messaggio:
Questo menù permette di abilitare l'invio di un sms di conferma a seguito dell'attivazione di un ingresso "feedback". La
funzione è attiva solo se l'ingresso è stato abilitato come "Feedback Sms" (fare riferimento al menù INGRESSI a pag.11). Utilizzare il tasto <*> per tornare sulla rubrica generale e i tasti ▼▲ per selezionare un nuovo utente da programmare.

```
Funzione Eco Sms
Disabilitato
```

La funzione ECO se abilitata permette di rimandare all'utente qualsiasi sms che il combinatore riceve.

```
Sms  Operatore
Disabilitato
```

La funzione sms Operatore, se abilitata permette al combinatore di ricevere il rimbalzo di tutti gli sms del gestore relativi al credito residuo ed alla scadenza della Sim
Per tornare al menù principale premere nuovamente il tasto <*>.

MESSAGGI
Dal menù principale premere il tasto <2> per accedere al menù MESSAGGI. Il display mostra la seguente schermata:

```
1 Asc Messag 1
2 Reg Messag 1
```

Utilizzare questa sezione per ascoltare o registrare il messaggio di sistema e i messaggi relativi agli ingressi. Per scorrere il menù utilizzare i tasti ▼▲.
Il menù MESSAGGI è così composto:

1 Asc Messag 16 Reg Messag 3 (max 3 sec)
2 Reg Messag 1 (max 3 sec)7 Asc Messag 4
3 Asc Messag 28 Reg Messag 4 (max 3 sec)
4 Reg Messag 2 (max 3 sec)9 Asc MesSistema
5 Asc Messag 30 Reg MesSistema (max 10 sec)

Premere il tasto di ascolto (tasti numerici dispari) per ascoltare i messaggi preregistrati o il tasto di registrazione (tasti numerici pari) per registrare nuovi messaggi (iniziare a parlare subito dopo la pressione del tasto).
Dopo la registrazione il combinatore riproduce il messaggio. Dopo l'ascolto il display mostra il seguente messaggio:

```
Registr Messag n
1Salva 2Asc 0Def
```

Con il tasto <1> si salva la registrazione, con il tasto <**2**> si riascolta la registrazione e con il tasto <0> si torna alla registrazione di default.
In caso di chiamata, vengono inviati in successione i seguenti messaggi:
- il messaggio di allarme che identifica il tipo di evento;
- il messaggio di sistema che identifica l'impianto.
I messaggi 3 e 4 possono essere utilizzati per le chiamate di allarme o per il feedback di conferma avvenuto comando (fare riferimento al menù INGRESSI a pag.11).
Utilizzare il tasto <*> per tornare al menù principale.

SICUREZZA
Dal menù principale premere il tasto <3> per accedere al menù SICUREZZA. Il display mostra la seguente schermata:

```
   Pin Master
12345
```

Premere il tasto <OK> per modificare il codice Pin del combinatore. Il display mostra:

```
Nuovo Pin Master
Digita 5 Tasti
```

Digitare un nuovo codice a 5 cifre. Usare la freccia ▼ per selezionare il menù successivo. Il display mostra:

```
Credito Min
5
```

Usare le frecce ◄► per impostare il credito minimo (da 1a 5 euro) sotto il quale il combinatore invierà un sms di notifica. Quando il credito è uguale o inferiore a quello impostato, il combinatore invierà un sms ogni giorno all'ora impostata al parametro ORARIO GSM OnOff. Usare la freccia ▼ per selezionare il menù successivo. Il display mostra:

```
Livello GSM
**************
```

Questo menù permette di verificare la copertura della rete gsm (una serie di asterischi indicheranno l'intensità del campo). Usare la freccia per selezionare il menù successivo. Il display mostra:

```
Credito Residuo
Ope......Cre....
```

Questo menù permette di visualizzare il credito attuale e l'operatore che la sim sta utilizzando. Per aggiornare il credito residuo premere il tasto <**D**>. Usare la freccia per selezionare il menù successivo. Il display mostra:

```
    Versioni
Sw......Hw......
```

Questo menù permette di visualizzare la versione hardware e software del prodotto. Usare la freccia per selezionare il menù successivo. Il display mostra:

```
Codice IMEI
456783525926377
```

Questo menù permette di visualizzare il codice IMEI del modulo gsm. Per passare al sottomenù successivo usare la freccia . Il display mostra:

```
Abilita GSM ON OF
ON
```

Il combinatore è dotato di un sistema di "watchdog" che assicura il continuo collegamento con le celle gsm. Se la funzione è abilitata (On), il combinatore effettua giornalmente un reset completo con spegnimento e riaccensione del modulo gsm. Durante questa fase il combinatore controlla il credito residuo ed invia gli sms nel caso sia inferiore alla soglia minima impostata. Si consiglia di non cambiare questa impostazione.
NOTA: In alcune zone, alcuni gestori tendono a mettere in standby chi non effettua traffico di tipo voce. Questa funzione forza lo sgancio e il riaggancio alla rete gsm indipendentemente dallo stato del collegamento gsm. Il combinatore è comunque dotato di algoritmo di verifica presenza aggancio alla rete gsm. Può succedere che durante il funzionamentosi attivi automaticamente questa funzione che resetta il modulo in caso di blocco del combinatore.
Usare le frecce per selezionare SI (On) o NO (Off). Per passare al sottomenù successivo usare la freccia .
Il display mostra:

```
Orario GSM ON OFF
11:59
```

Premere il tasto <D> per impostare l'ora in cui il combinatore effettua il reset del modulo gsm. Per passare al sottomenù successivo usare la freccia .

Il display mostra:

```
Data Sim Valida
GG:MM:AA Fare:S
```

Usare le frecce ◀ ▶ per abilitare o disabilitare l'invio dell'sms di scadenza sim (l'opzione Fare:S abilita l'sms). Premere il tasto <D> per inserire la data di scadenza della sim card in formato gg-mm-aa. Se la funzione è abilitata, alla data indicata e all'ora impostata al parametro ORARIO GSM OnOff, il combinatore invierà un sms a tutti i numeri della rubrica ad indicare la scadenza temporale della sim.
Per passare al sottomenù successivo usare la freccia ▼ .Il display mostra:

```
Sim Prepagata
ON
```

Usare le frecce ◀ ▶ per selezionare SI (On) o NO (Off) a seconda se la sim inserita è prepagata o con contratto.
Per passare al sottomenù successivo usare la freccia ▼ . Il display mostra:

```
Lingua
Italiano
```

NOTA: la funzione sarà attiva sulle prossime versioni.
Per passare al sottomenù successivo usare la freccia ▼ . Il display mostra:

```
Voce
Maschile
```

Mediante questo menù è possibile scegliere se riprodurre i messaggi preregistrati e il menù guidato di telegestione con voce maschile o femminile. Usare le frecce ◀ ▶ per effettuare la selezione. Per passare al sottomenù successivo usare la freccia ▼ . Il display mostra:

```
Voc Out Remoto
Play continuo
```

Mediante questo menù è possibile scegliere la modalità riproduzione del menù GESTIONE USCITE in telegestione.
Usare le frecce ◀ ▶ per selezionare "su azione" o "continuo". Se "continuo" le uscite vengono elencate a rotazione con il relativo stato. Su "azione" bisogna invece premere il tasto corrispondente all'uscita per conoscere lo stato. In entrambi i casi le uscite possono essere attivate da telefono abilitato (Accesso Uscite On).
Per passare al sottomenù successivo usare la freccia ▼ . Il display mostra:

```
Squillo SMS Out
Disabilitato
```

Usare le frecce ◀ ▶ per abilitare o disabilitare l'invio di uno squillo per confermare attivazioni o comandi tramite messaggi sms. Per passare al sottomenù successivo usare la freccia ▼ . Il display mostra:

```
Pin Gestione Out
Disabilitato
```

In condizione di standby, il combinatore permette di comandare le uscite premendo il tasto <D>. Il display visualizza tutte le uscite con il relativo stato. Per attivare o disattivare un'uscita, bisogna premere il tasto relativo all'uscita da comandare. Se la funzione Pin Gestione Out è abilitata, il combinatore richiederà l'inserimento del codice per poter comandare le uscite da tastiera.
Il combinatore esce automaticamente dalla modalità Gestione Uscite dopo 15 secondi di inattività o premendo il tasto <*>.
Per passare al sottomenù successivo usare la freccia ▼. Il display mostra:

```
Centro Crediti
```

Contattare il fornitore per il cambio numero del centro crediti del gestore di telefonia
per passare al sottomenù successivo usare la freccia ▼ . Il display mostra:

```
Temperatura GSM
23
```

Il display mostra la temperatura del modulo GSM una elevata temperatura può significare un cattivo funzionamento del modulo.
per passare al sottomenù successivo usare la freccia ▼ . Il display mostra:

```
Tensione GSM
Tensione 3.96
```

Il display mostra la tensione di funzionamento che dovrebbe attestarsi sui 3.95 Vcc
per passare al sottomenù successivo usare la freccia ▼ . Il display mostra:

```
Miglior Gestore
Confermare con D
```

Il display mostra in ordine di potenza segnale gli operatori disponibili con allegati i dati di rete. La scansione della lista avviene ogni 5 Sec. Si consiglia di ripetere più volte il comando per avere certezza degli operatori con maggiore segnale. **La prima visualizzazione dei gestori avviene dopo circa 1 minuto. Le operazione di visualizzazione gestore devono essere effettuate senza sim. Se si effettuano con la sim il combinatore elenca il gestore associato alla sim ed eventualmente gli operatori disponibili.** Asterisco per tornare al menù precedente.

```
Periodo Credito
30 giorni
```

Selezionare il numero in giorni per richiesta credito di sicurezza. In Default il combinatore richiede il credito ogni 30 giorni e lo rimbalza agli utenti che hanno attiva la funzione «SMS DA OPERATORE»

DATA
Dal menù principale premere il tasto <4> per accedere al menù DATA. Il display mostra la seguente schermata:

```
Ora e Data
HH:MM GG-MM-AA
```

Premere il tasto <D> ed inserire in successione l'ora corrente in formato 24 ore e la data nel formato gg-mm-aa.
Premere il tasto <*> per tornare al menù principale.

USCITE
Dal menù principale premere il tasto <5> per accedere al menù USCITE. Il display mostra la seguente schermata:

```
Tipo Uscita 1
Bistabile
```

Usare le frecce ◄► per selezionare l'uscita che si desidera programmare e le frecce per impostare la modalità di attivazione come segue:
<Bistabile> (default per tutte le uscite): se attiva, l'uscita fornisce un negativo fisso.
<Impulsiva>: se attiva, l'uscita fornisce un negativo della durata di circa 1 secondo.
Premere il tasto <*> per tornare al menù principale.

INGRESSI
Dal menù principale premere il tasto <6> per accedere al menù INGRESSI. Il display mostra la seguente schermata:

```
tipo Imput 1
dare Positivo
```

Usare le frecce ◄► per selezionare l'ingresso che si desidera programmare e le frecce per impostare la modalità di attivazione come segue:
<Dare Positivo> (default per tutti gli ingressi): l'ingresso viene attivato con un positivo a dare (contatto NA a positivo).
<Dare Negativo>: l'ingresso viene attivato con un negativo a dare (contatto NA a negativo).
<Mancare Positivo>: l'ingresso viene attivato con un positivo a mancare (contatto NC a positivo).
<Mancare Negativo>: l'ingresso viene attivato con un negativo a mancare (contatto NC a negativo).

Mediante le frecce è possibile selezionare la modalità di utilizzo degli ingressi 3 e 4. Il display mostrerà:

```
Uso Imput 3
Allarme
```

```
Uso Imput 4
Allarme
```

Usare le frecce ◄► per impostare quanto segue:
<Allarme> (default): l'ingresso selezionato viene utilizzato per segnalazioni di allarme.
<FeedBack>: l'ingresso selezionato viene utilizzato come feedback di conferma avvenuto comando. Il combinatore
controlla lo stato dell'ingresso quando si accede al menù GESTIONE USCITE da remoto.
<FeedBack Sms Rem>: l'ingresso selezionato viene utilizzato come feedback di conferma avvenuto comando. In
questo caso il combinatore invia un sms di conferma attivazione quando l'uscita viene attivata in telegestione.
<FeedBack Sms Att>: l'ingresso selezionato viene utilizzato come feedback di conferma avvenuto comando. In questo caso il combinatore invia un sms di conferma attivazione ogni qualvolta l'uscita cambia di stato (quindi anche per attivazioni da tastiera).

Durata Impulsi

```
Durata Impulso
800 ms
```

E' possibile selezionare la durata dell'impulso per l'invio delle segnalazioni di allarme da 200 a 1600 ms. Muovere le frecce laterali per selezionare l'impulso desiderato

```
Test Ingressi
# per eseguire
```

In questa funzione è possibile testare gli ingressi di allarme senza provocare la partenza delle telefonate.

Esempio:
Si supponga che all'uscita 1 del combinatore sia collegato un relè che viene utilizzato come chiave meccanica per l'inserimento della centrale. Si supponga inoltre che all'ingresso 3 del combinatore (programmato con negativo a dare) sia collegata l'uscita di stato impianto della centrale che fornisce il negativo quando l'impianto è inserito. Si supponga di attivare l'uscita 1 da remoto per l'inserimento della centrale.
Se la funzione FeedBack Sms è abilitata, l'sms di conferma viene inoltrato al numero di telefono associato solo quando l'ingresso feedback viene attivato (centrale inserita). L'invio dell'sms di conferma può avvenire quando l'uscita viene attivata da remoto e/o da tastiera.

Premere il tasto <*> per tornare al menù principale.

MEMORIA EVENTI
Dal menù principale premere il tasto <7> per accedere al menù MEMORIA EVENTI. Questo menù permette di visualizzare la memoria degli ultimi 20 eventi con ora e data. Usare le frecce▼▲ per scorrere gli eventi.
NOTA: se non è presente nessun evento in memoria il display mostra il messaggio:

Premere il tasto <*> per tornare al menù principale.

APRI PORTA SIM

Dal menù principale premere il tasto <8> per accedere al menù APRI PORTA SIM. Il display mostra la seguente schermata:

Usare le frecce ◄► per selezionare una delle seguenti opzioni:

<Nessuno> (default): nessun numero di telefono è abilitato ad effettuare l'apertura cancello con squillo a costo zero.
<Numeri in Sim>: l'uscita 4 può essere comandata a distanza tramite squillo solo se il numero che sta chiamando è presente nella rubrica sim.
<Numeri in Mem>: solo i numeri inseriti nella rubrica del combinatore, ed abilitati alla funzione Apri Cancello, possono comandare a distanza le uscite abbinate con squillo a costo zero (vedere funzione Apri Cancello a pag.7).
<Tutti>: in questo caso i numeri inseriti nella rubrica del combinatore potranno comandare le uscite abbinate come descritto sopra, mentre quelli inseriti nella memoria sim (o non programmati) potranno comandare con squillo solo l'uscita 4.

Usare le frecce ▼▲ per selezionare:
<Rubrica Sim>: viene visualizzato il totale dei numeri inseriti e la capacità della rubrica sim. Premere il tasto <D> per inserire nuovi numeri, modificare quelli esistenti o cancellare i numeri di telefono con lo stesso criterio di inserimento dei numeri descritto nella sezione UTENTI.
<Lettura Sim>: la lettura della rubrica sim è utile per visualizzare i numeri memorizzati nella rubrica sim senza doverli inserire manualmente. Premere il tasto <*> per avviare la lettura della memoria, l'operazione richiede circa 2 minuti.
NOTA: la lettura della sim può essere fatta solo se è stata precedentemente selezionata la voce Numeri in Sim. La rubrica sim viene presa in considerazione solo per la funzione Apri Cancello sull'uscita 4.
Premere il tasto <*> per tornare al menù principale.

ANTI JAMMER
E' oramai noto come con l' ausilio di semplici dispositivi sia possibile bloccare il funzionamento di un combinatore telefonico gsm. Una delle tecniche più usate è il jamming, ossia l' utilizzo di apparecchiature in grado di disturbare le comunicazioni radio nello spettro di frequenza impiegato dalle comunicazioni gsm. Il jammer è un dispositivo che riesce a degradare le comunicazioni radio nel raggio di qualche decina di metri, impedendo di fatto ai combinatori telefonici di inviare le comunicazioni ai rispettivi numeri associati. Per far fronte a questo fenomeno, è stata implementata nel combinatore la funzione ANTI JAMMER. La modalità ANTI JAMMER prevede l'utilizzo di due unità: una, collegata al proprio sistema d'allarme, configurata come combinatore principale e l'altra, installata in un luogo differente, configurata come combinatore satellite. Il principale esegue tutte le funzioni di un normale combinatore, ma in più, ad intervalli di tempo preimpostati, effettua uno squillo a costo zero al satellite. La situazione viene considerata normale fino a quando il satellite riceve chiamate da parte dell'unità principale. La perdita di comunicazione, ovvero la mancata chiamata da parte del principale, nell'intervallo di tempo prestabilito, determina una condizione di preallarme: per verificare l'integrità del sistema, il dispositivo satellite effettua alcuni squilli verso il principale, quindi si pone in attesa di una telefonata da

parte di quest'ultimo. Se il principale risponde, il sistema rientra nel normale funzionamento, altrimenti scatta l'allarme: il dispositivo satellite effettua chiamate vocali e/o invia sms di allarme ai numeri telefonici inseriti nella rubrica utenti e programmati con l'azione jammer. Ovviamente l'unità satellite riconosce esclusivamente le chiamate provenienti dal suo principale in quanto il numero di quest'ultimo, nella fase di installazione, viene impostato nell'apposita lista. Grazie a questo sistema la segnalazione d'allarme giunge ai diretti interessati anche se l'impianto antifurto o l'unità gsm ad esso connessa vengono messi fuori uso o disturbati dall'esterno.
Dal menù principale premere il tasto <9> per accedere al menù ANTI JAMMER. Il display mostra la seguente

Usare le frecce ◄► per selezionare una delle seguenti opzioni:
<Nessuna> (default): funzione Anti Jammer disattiva.
<Principale>: permette di impostare il combinatore come "principale". Il principale si comporta come combinatore telefonico, con la funzione di richiamare periodicamente il combinatore satellite.
<Satellite>: permette di impostare il combinatore come "satellite". Il satellite chiama i numeri inseriti nella sua rubrica e secondo l'impostazione di azione jammer solo in caso di attacco jammer (vedere funzione Azione Jammer a pag.8).
Usare le frecce ▼▲ per selezionare:
<Numero Jammer>: inserire il numero di telefono del combinatore satellite se si sta configurando il principale o quello della sim del principale se si sta configurando il combinatore satellite.
<Periodo Jammer> (default 10): usare le frecce laterali per impostare il tempo di richiamata del principale al satellite (da 5 a 50 minuti).
<Attesa Jammer> (default 1): usare le frecce laterali per impostare il numero di cicli di attesa prima che il satellite invii le
notifiche di attacco jammer. Durante l'attesa se riceve lo squillo ricomincia il suo normale funzionamento.
<Azione Jammer>: finestra riepilogativa dell'impostazione fatta nel menù Utenti.
Premere ripetutamente il tasto < > per uscire dalla programmazione.
Durante le fasi di chiamata al satellite, il display mostra «Jammer Squillo e Jammer Squillo S». Se non raggiunge il satellite si attiva l'uscita di guasto che si disattiverà quando riprenderà il dialogo tra i due combinatori. Il satellite mostra «Jammer risposta» quando riceve lo squillo dal master.

COMANDI CON MESSAGGI SMS
Con i messaggi sms è possibile effettuare le seguenti operazioni:
- Personalizzare il testo degli sms relativi agli ingressi
- Richiedere il credito della sim
- Comandare le uscite
- Richiedere la lettura dello stato degli ingressi e delle uscite
- Richiedere la lettura della memoria eventi
- Impostare la data e l'ora corrente
- Impostare l'orario per l'auto reset giornaliero del modulo gsm
- Impostare la modalità di attivazione degli ingressi e delle uscite
- Configurare i numeri di telefono della rubrica

Il messaggio sms deve essere scritto seguendo la sintassi predefinita, il testo non deve avere spazi tra i caratteri alfanumerici che lo compongono e le lettere devono essere maiuscole. Tutti i comandi eseguiti con sms vengono registrati in memoria eventi.

PERSONALIZZAZIONE SMS DI ALLARME

PIN	#	Numero ingresso (da 1 a 4)	#	Nuovo testo

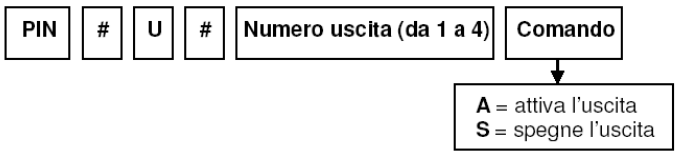
NOTA: inserire il codice PIN in uso (default 12345).

RICHIESTA CREDITO RESIDUO

PIN	#	C	#

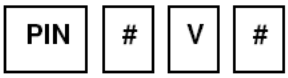
NOTA: l'sms del credito residuo può essere richiesto solo dai numeri inseriti nella rubrica del combinatore e programmati con l'attributo Low Credito On.

GESTIONE USCITE



NOTA: l'attivazione delle uscite può essere effettuata solo dai numeri inseriti nella rubrica del combinatore e programmati con l'attributo Accesso Uscite On.

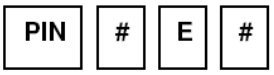
RICHIESTA STATO INGRESSI/USCITE



Nell'sms di risposta il combinatore elenca lo stato degli ingressi e delle uscite, il livello del segnale e lo stato dell'alimentazione principale.

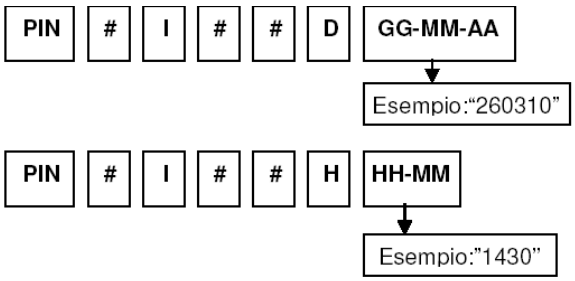
NOTA: l'sms dello stato del combinatore può essere richiesto solo dai numeri inseriti nella rubrica del combinatore eprogrammati con l'attributo Accesso Uscite On.

RICHIESTA LETTURA EVENTI

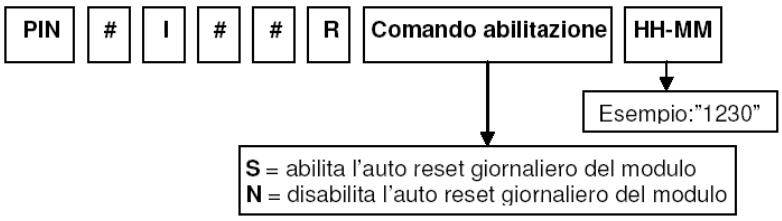


Il combinatore risponde con 4 sms per inviare la memoria eventi completa.

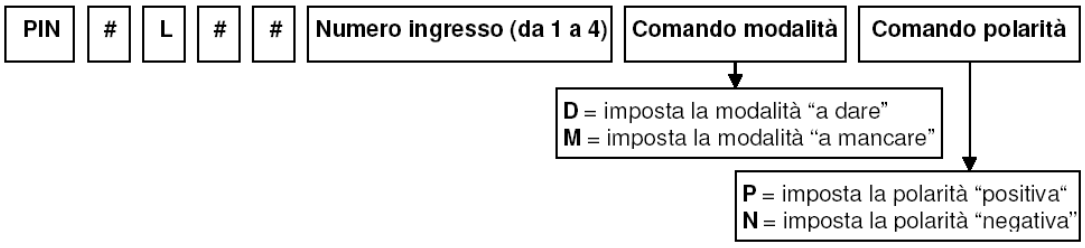
IMPOSTAZIONE DATA E ORA



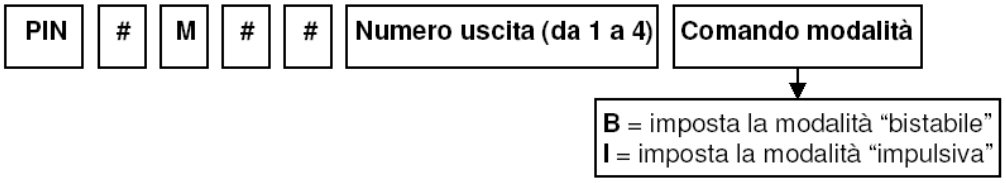
IMPOSTAZIONE ORARIO GSM On/Off



MODALITA' DI ATTIVAZIONE INGRESSI



MODALITA' DI ATTIVAZIONE USCITE



CONFIGURAZIONE NUMERI DI TELEFONO

PIN
#
N
#
Numero di rubrica
da 1 a 9
Numero di telefono
#
Abilitazione chiamate vocali di allarme
Ingresso 1: S = Si , N = No
Ingresso 2: S = Si , N = No
Ingresso 3: S = Si , N = No
Ingresso 4: S = Si , N = No
Abilitazione invio sms di allarme
Ingresso 1: S = Si , N = No
Ingresso 2: S = Si , N = No
Ingresso 3: S = Si , N = No
Ingresso 4: S = Si , N = No

Ad esempio la stringa " 12345#N#20123456789#SNSNNSNS " permette di impostare i seguenti parametri:
- Numero di rubrica: 2
- Numero di telefono: 0123456789
- Chiamate vocali di allarme abilitate solo sugli ingressi 1 e 3
- Invio sms di allarme abilitati solo sugli ingressi 2 e 4

BLOCCO CHIAMATE

E' possibile bloccare le chiamate in uscita nei seguenti modi:
- Applicando un positivo all'ingresso di blocco del combinatore. In condizione di allarme vengono interrotte tutte le operazioni di allarme ed il combinatore torna in modalità standby. Se invece è già presente un positivo nel momento dell'allarme, il combinatore rimane nella condizione di standby.
- Dalla tastiera del combinatore tenendo premuto il tasto <*> fino a quando la tastiera si illumina, quindi inserire il codice PIN in uso quando la tastiera inizia a lampeggiare (in caso di PIN errato il combinatore accetta solo 3 tentativi).

- Da remoto, durante la riproduzione del messaggio di allarme premere un tasto (fino alla risposta di un tono) e successivamente inserire il codice PIN in uso. A questo punto l'utente può chiudere la comunicazione o utilizzare il menù remoto per effettuare le operazioni di telegestione (se l'accesso alla telegestione è abilitato sul numero).
NOTA: per sospendere i tentativi di chiamata al numero stesso e per permettere al combinatore di continuare le chiamate sugli altri numeri della rubrica, durante la riproduzione del messaggio di allarme premere un tasto (fino alla risposta di un tono) e agganciare senza inserire il codice PIN.

ACCESSO DA REMOTO

Il sistema prevede due modalità di accesso al menù di telegestione:
- Da remoto

Chiamando il numero di telefono della sim utilizzata nel combinatore da un numero di telefono memorizzato nel combinatore e abilitato all'Accesso Remoto. Il combinatore risponde dopo uno squillo con il messaggio INSERIRE PIN. Digitare il codice corretto a 5 cifre (in caso di codice errato il combinatore chiede nuovamente l'inserimento del codice).
- Durante una chiamata di allarme

Alla persona chiamata è data la possibilità di interrompere il proprio ciclo di chiamata premendo un tasto qualsiasi sulla tastiera del telefono. Per accedere al menù di telegestione nel corso di una chiamata di allarme, l'utente abilitato all'Accesso Remoto deve premere un qualsiasi tasto sulla tastiera del telefono per tacitare il messaggio ed inserire successivamente il codice PIN in uso. Il combinatore risponde con il messaggio BENVENUTO.
La voce guida elencherà le operazioni possibili in telegestione:

Digita 1 Per Gestione Uscite
2 Nuovo PIN
3 Ascolto Ambientale
4 Cambio Numero
5 Livello Segnale
Per chiudere la comunicazione

GESTIONE USCITE
Solo gli utenti programmati con l'attributo Accesso Uscite On possono accedere al menù GESTIONE USCITE premendo il tasto <1>. Il combinatore elencherà le uscite con il relativo stato. Per attivare un'uscita, premere il tasto relativo all'uscita da attivare. Il combinatore confermerà l'attivazione con il messaggio "USCITA ACCESA". Per disattivare l'uscita premere nuovamente il tasto relativo all'uscita. Il combinatore confermerà la disattivazione con il messaggio "USCITA SPENTA". Nel caso sia stata attivata la funzione FeedBack, premere il tasto <0> per conoscere lo stato degli ingressi abilitati a tale scopo. Premere il tasto <*> per tornare al menù principale.

NUOVO PIN
Premere il tasto <2> per accedere al menù NUOVO PIN. Inserire il nuovo codice PIN a 5 cifre e seguire le istruzioni vocali. Se l'operazione è andata a buon fine il combinatore torna automaticamente al menù principale.

ASCOLTO AMBIENTALE
Premere il tasto <3> per effettuare l'ascolto ambientale. L'ascolto ambientale non può durare più di 10 minuti poiché trascorso tale periodo si attiva automaticamente la funzione di auto reset del modulo gsm.
Attenzione! Per motivi di privacy l'Authority competente ha consigliato di inibire tale funzione fino alla definizione del caso. Pertanto per motivi cauzionali la funzione risulta per il momento non utilizzabile.
Premere il tasto <*> per tornare al menù principale.

CAMBIO NUMERO
Premere il tasto <4> per accedere al menù CAMBIO NUMERO. Seguire le istruzioni vocali per l'inserimento di un nuovo numero (per confermare il numero premere il tasto <#>). Se l'operazione è andata a buon fine il combinatore torna automaticamente al menù principale.
NOTA: Il nuovo numero viene aggiornato nella posizione di rubrica n.9. Ricordarsi di attivare le opzioni relative all'utente n.9 per rendere attiva la funzione di cambio numero in telegestione.

LIVELLO SEGNALE
Premere il tasto <5> per verificare la copertura della rete GSM. Premere il tasto < > per tornare al menù principale.
Al termine delle operazioni, dal menù principale premere il tasto <*> per chiudere la comunicazione.

MESSAGGI DI GUASTO
L'uscita open collector "G" fornisce un negativo in caso di errore/guasto del combinatore. In questa condizione il led rosso sul pannello frontale indica l'impossibilità ad effettuare chiamate (il led verde è acceso in condizione di normale funzionamento).
- SIM bloccata: la SIM card è bloccata dal codice PIN, disattivare la richiesta PIN.
- Errore SIM Difettosa: la sim card non funziona correttamente. E' necessario spegnere il combinatore, controllare la sim e riaccenderlo.
- Errore Ass. Campo: indica assenza rete gsm o segnale insufficiente. Appena il segnale sarà disponibile il combinatore riprende il suo normale funzionamento
- Errore Credito 0: il credito è insufficiente per effettuare chiamate. Dopo aver ricaricato la sim (se prepagata) il messaggio di errore scompare automaticamente.
- Errore GSM: Il modulo gsm non funziona correttamente. Se il guasto persiste dopo l'auto-diagnosi di inizializzazione, contattare l'installatore.

SPECIFICHE TECNICHE

Alimentazione principale	12VDC +/- 10%
Alimentazione secondaria	Batteria al litio 3.7V - 700mAh
Assorbimento in standby	70mA
Assorbimento massimo	300mA
Ingressi di allarme	NC a positivo/negativo NA a positivo/negativo
Ingresso di reset	NA a positivo
Uscite	Open collector, max 100mA
Temperatura di funzionamento	+5 °C / +40 °C
Dimensioni	150(H) 124(L) 40(P)

CE